

Sauermann Si-RM350 & Si-RM450

Digitale manifold voor koeltechniek

De Sauermann Si-RM350 en Si-RM450 digitale manifolds zijn geschikt voor het in bedrijf stellen en onderhouden van koelinstallaties op basis van koudemiddelen, zoals koelinstallaties, airconditioningsystemen en warmtepompen, inclusief reversible systemen.

Kenmerken

- Ondersteuning voor meer dan 130 koudemiddelen, met automatische updates
- Perfect leesbaar in zonlicht en achtergrondverlichting voor binnen
- Anti-reflecterend display
- Behuizing is stof- en regenbestendig (IP54)
- Interne geheugenopslag tot 3 dagen met 300 uur batterijduur
- Antidiefstalsleuf voor hangslot, achterhaak en voeding via USB-C
- "Papegaai"-klem voor buizen Ø6 tot 42 mm
- Draadloze en bekabelde sondes (tot 100 meter bereik)
- Efficiëntieberekeningen: COP en EER
- 8 geïntegreerde meetprogramma's + nieuwe "Easy Mode" (1 drukpoort)



De Sauermann manifold sets

Bij Hitma bieden we de manifolds van Sauermann aan in complete kits, volledig gebruiksklaar en verpakt in een stevige kunststof koffer.

Si-RM350 kits

- Kit 2: 2-weg manifold, 3 koudemiddelenslangen en 2 bedrade temperatuurklemmen
- Kit 4: 2-weg manifold, 3 koudemiddelenslangen en 2 draadloze temperatuurklemmen

Si-RM450 kits

- Kit 2: 4-weg manifold, 4 koudemiddelenslangen, 2 bedrade temperatuurklemmen
- Kit 6: 4-weg manifold, 4 koudemiddelenslangen, 2 draadloze temperatuurklemmen en een draadloze vacuümprobe



Alle voelers zijn tevens los verkrijgbaar, waardoor de set volledig naar wens kan worden samengesteld.

Technische specificaties

SiRM350 | Si-RM450

Eigenschappen	Specificatie
Voeding	4 × LR6 of AA 1,5 V batterijen. Alternatieve voeding: USB-C
Batterijduur	300 uur **
Geheugen	Tot 600.000 meetpunten en 9 dagen aan registraties
Display	Grafisch scherm, 240 × 128 pixels
Drukaansluitingen	Si-RM350: 3× 1/4" MFL mannelijk Si-RM450: 3× 1/4" MFL mannelijk + 1× 3/8" MFL mannelijk
Temperatuuraansluitingen	2× bedrade jack (NTC)
Draadloze frequentie	2402 MHz tot 2480 MHz met zendvermogen van 8 dBm
Draadloosbereik	Tot 100 m tussen manifold en draadloze sondes Bereik app-verbinding afhankelijk van radiosignaal smartphone, tot 100 m
Compatibiliteit	Minimale vereisten smartphone: Android 11.0, iOS 15, BLE 5.0 ***
USB-poort	USB-C
Oververhitting en onderkoeling	Automatisch berekend door het apparaat
Omgevingsvoorwaarden gebruik	Niet-condenserende omgeving Hoogte: 0 tot 2000 m Niet-corrosieve gassen
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +50 °C
Europese richtlijnen	2014/53/EU (RED), 2015/863 EU (RoHS 3), 2012/19/EU (WEEE)

Toelichting:

* Bij 20 °C zonder achtergrondverlichting en draadloze communicatie

** Werkt met BLE 4.0, maar met beperkter draadloos bereik

Drukspecificaties

SiRM350 | Si-RM450

Kenmerk	Waarde
Aantal ventielen	3 (Si-RM350) / 4 (Si-RM450)
Meetbereik	-1 tot 60 bar (-14 tot 870 psi)
Naukeurigheid*	±0,50% van de volledige schaal
Eenheden	bar, psi, kPa, MPa
Resolutie	0,01 bar / 0,1 psi / 1 kPa / 0,001 MPa
Overbelasting	2 65 bar (943 psi)
Bardruk	150 bar (2175 psi)
Max. slangdruk	55 bar (800 psi)

Drukmeting via slangen; optioneel uit te breiden met externe Si-RP4 druksonde.

Technische specificaties temperatuurmeting

Si-RT2, Si-RT7 en Si-RT5 sondes

De leidingtemperatuur kan worden gemeten met behulp van:

- Een bedrade temperatuurklem (Si-RT2)
- Een draadloze temperatuurklem (Si-RT7)
- Een bedrade zelfgrijpende probe (Si-RT5)

Type probe	Si-RT2	Si-RT7	Si-RT5
Temperatuursensor	NTC	NTC	NTC
Meetbereik sensor	-50 tot 120 °C	-20 tot 85 °C	-20 tot 85 °C
Nauwkeurigheid*	-20 tot 85 °C: ±1 °C	-20 tot 70 °C: ±0,2 °C 70 tot 85 °C: ±0,5 °C	idem als Si-RT7
Max. gebruikstemperatuur	Bek: 150 °C Handgreep: 90 °C	Bek: 85 °C Handgreep: 50 °C	n.v.t.
Beschikbare eenheden	°C, °F	°C, °F	°C, °F
Resolutie	0,1 °C	idem	idem
Toepasbare buisdiameter	6 tot 42 mm	tot max. 100 mm	tot max. 100 mm
Kabel	2 m, versterkte 3-punts jack-connector, Ø3,2 mm, PVC, max. 105 °C	n.v.t.	2 m, versterkte jack, idem als bij Si-RT2
Draadloos bereik	0,0001	± 5,0% van aflezing	0...119,9%

Toelichting:

* Alle opgegeven nauwkeurigheden zijn gemeten onder laboratoriumomstandigheden en kunnen gegarandeerd worden bij metingen onder dezelfde omstandigheden of met kalibratiecompensatie.

Technische specificaties vacuümmeting (Si-RV4 probe)

Si-RM350 en Si-RM450

De Si-RM350 en Si-RM450 kunnen vacuüm meten met behulp van de draadloze vacuümprobe Si-RV4.

Kenmerk	Specificatie
Meet- en ontlastkleppen	Van 50 micron tot 25.000 micron
Meetbereik	-1 tot 60 bar (-14 tot 870 psi)
Druksensornauwkeurigheid*	100 tot 2000 micron: ±(5% van de meetwaarde ±5 micron) Temperatuursafhankelijkheid: ±0,0005 × (T-20) micron (indien T < 0 °C of T > 30 °C)
Beschikbare eenheden	Micron, mbar, Torr, mTorr, in H ₂ O, inHg, mmHg, hPa, Pa

Technische specificaties vacuümmeting (Si-RV4 probe) *vervolg*

SiRM350 | Si-RM450

Kenmerk	Specificatie
Resolutie (afhankelijk van bereik)	1 micron: van 50 tot 1000 micron 10 micron: boven 1000 micron 0,00001 mbar: van 0,06666 tot 1,33322 mbar 0,0001 mbar: boven 1,33322 0,001 Torr: van 0,050 tot 1,000 Torr 0,01 Torr: boven 1,000 1 mTorr: van 50 tot 1000 mTorr 10 mTorr: boven 1000 0,0001 hPa: van 0,0666 tot 1,3332 hPa 0,001 hPa: boven 1,3332 0,01 Pa: van 6,66 tot 133,32 Pa 0,1 Pa: boven 133,32
Overbelasting	27,5 bar (400 psi)
Barstdruk	35 bar (507 psi)
Draadloos bereik	Tot 100 m (328 ft)

Toelichting:

* Alle opgegeven nauwkeurigheden zijn gemeten onder laboratoriumomstandigheden en kunnen gegarandeerd worden bij metingen onder dezelfde omstandigheden of met kalibratiecompensatie.

Nieuwe slimme assistent-app: Sauermann Pilot (gratis)

Digitale technologie ter ondersteuning van technici:

- Gratis app voor iOS- en Android-mobiele apparaten
- Real-time bediening, uitlezing en registratie
- Maak rapporten met foto's, onderteken en verstuur
- Rapporten in PDF- en CSV-formaat (voor Excel)
- Beheer van gedetailleerde klantgegevens

Volg ons ook op ➤

Lennart Pit
Specialist handmeters

